

C.

[illegible]

C1

| Primer (SEQ ID NO.) | SEQUENCE (5'-3')         | MER |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------|--------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                     |                          | C   | C | C | C | A | G | G | T | C | G | C | A | G | C | C | A | G | C | C | C | C |
| C135 (35)           | 3' HLA-C Ex3 25-41       | C   | G | C | A | C | G | G | G | C | C | G | C | C | C | C | C | A |   |   |   |   |
| C136 (36)           | 3' HLA-B & C Ex3 169-185 | G   | C | G | C | C | G | T | G | G | A | T | A | G | A | G | C | A | A |   |   |   |
| C137 (37)           | 5' HLA-B Ex2 144-161     | G   | C | C | G | C | G | A | G | T | C | C | G | A | G | G | A | C |   |   |   |   |
| C138 (38)           | 5' HLA-B Ex2 117-133     | A   | C | C | G | C | G | A | A | C | A | C | A | C | A | G | A | T | C | T | G |   |
| C139 (39)           | 5' HLA-B Ex2 181-199     | A   | C | C | G | C | G | A | A | G | A | C | A | C | A | G | A | T | C | T | C |   |
| C140 (40)           | 5' HLA-B Ex2 181-199     | G   | G | A | G | T | A | T | T | G | A | C | G | A | C | C | G | A | A | C |   |   |
| C141 (41)           | 5' HLA-A & B Ex2 170-188 | A   | A | C | A | T | G | A | A | G | A | C | A | C | A | G | A | T | C | T | T |   |
| C142 (42)           | 5' HLA-B Ex2 180-199     | G   | A | C | C | G | G | A | A | C | A | C | A | C | A | G | A | T | C |   |   |   |
| C143 (43)           | 5' HLA-B Ex2 219-236     | T   | A | C | C | G | A | G | A | G | A | A | C | A | C | T | G | C | G | C |   |   |
| C144 (44)           | 3' HLA-B Ex2 157-173     | A   | G | C | A | G | G | A | G | G | G | C | C | G | C | A | T |   |   |   |   |   |
| C145 (45)           | 5' HLA-B Ex2 51-68       | G   | G | G | G | A | G | C | C | C | C | G | C | C | T | T | C | A | T |   |   |   |
| C146 (46)           | 5' HLA-B Ex2 192-210     | C   | A | G | A | T | C | T | A | C | A | A | G | T | T | C | C | A | G |   |   |   |
| C147 (47)           | 5' HLA-B Ex2 5-30        | C   | C | A | T | G | A | G | G | T | A | T | T | C | T | A | C | A | C | C | G |   |
| C148 (48)           | 5' HLA-B Ex2 180-199     | G   | A | C | C | G | G | A | A | C | A | C | A | C | A | G | A | T | C |   |   |   |
| C149 (49)           | 5' HLA-B & C Ex2 221-238 | C   | C | G | A | G | A | G | A | G | C | C | T | G | C | G | A | A |   |   |   |   |
| C150 (50)           | 5' HLA-A & B Ex2 220-238 | A   | C | C | G | A | G | A | G | A | A | C | C | T | G | C | G | A | T |   |   |   |
| C151 (51)           | 5' HLA-B Ex2 116-133     | C   | G | C | C | G | C | G | A | G | T | C | C | T | C | G | A | G | A |   |   |   |
| C152 (52)           | 5' Control Primer PIC1   | A   | T | G | A | T | G | T | T | T | G | A | C | C | T | T | C | C | A | G | G |   |
| C153 (161)          | 3' Control Primer PIC2   | T   | T | C | T | G | T | A | A | C | T | T | T | C | A | T | C | A | G | T | G | C |
| C154 (162)          | 3' HLA-B Ex3 195-213     | C   | C | T | C | A | G | G | G | T | A | G | G | C | C | T | C | C |   |   |   |   |
| C155 (55)           | 3' HLA-B & C Ex3 44-59   | G   | A | G | G | A | G | G | C | G | C | C | G | T | C | G | C | G |   |   |   |   |
| C156 (56)           | 3' HLA-ABC Ex3 76-92     | C   | T | T | G | C | C | G | T | C | G | T | C | G | T | A | G | G | C |   |   |   |
| C157 (57)           | 3' HLA-B & C Ex3 77-95   | A   | T | C | C | T | T | G | C | C | G | T | C | G | T | A | A | T | C | T |   |   |
| C158 (58)           | 3' HLA-B Ex3 92-111      | C   | G | T | T | C | A | G | G | C | C | A | G | T | G | A | G | G | T |   |   |   |
| C159 (59)           | 3' HLA-B Ex3 201-218     | C   | G | T | G | C | C | C | T | G | C | C | A | G | T | A | C | T | C |   |   |   |
| C160 (60)           | 3' HLA-ABC Ex3 216-233   | G   | A | G | C | C | A | C | T | C | C | A | C | A | C | G | A | G | C | G |   |   |
| C161 (61)           | 3' HLA-B Ex3 229-246     | C   | C | A | G | G | T | A | T | C | T | G | C | C | A | G | C | T | G |   |   |   |
| C162 (62)           | 3' HLA-B Ex3 260-276     | C   | C | G | C | G | C | G | C | T | C | C | A | G | C | G | C | T |   |   |   |   |
| C163 (63)           | 3' HLA-B Ex3 262-279     | T   | A | C | C | A | G | C | G | C | G | C | T | C | C | A | G | C | T | G | A |   |
| C164 (64)           | 3' HLA-B & C Ex3 10-29   | G   | C | C | A | T | A | C | A | T | C | C | T | C | A | T | C | A | C |   |   |   |
| C165 (65)           | 3' HLA-B Ex3 18-36       | C   | G | T | C | G | C | A | G | C | A | T | C | C | A | G | C | C | T |   |   |   |
| C166 (66)           | 3' HLA-B Ex3 184-201     | C   | T | C | T | C | A | G | C | T | G | C | T | G | C | C | C | T |   |   |   |   |
| C167 (67)           | 3' HLA-B & C Ex3 69-87   | G   | T | C | G | T | A | G | G | C | C | T | G | G | A | C | T | G | T | C |   |   |
| C168 (68)           | 3' HLA-A & B Ex3 66-85   | T   | C | G | T | A | G | G | C | G | T | C | C | T | G | G | T | G |   |   |   |   |
| C169 (69)           | 3' HLA-B Ex3 156-173     | C   | T | C | C | A | A | C | T | T | G | C | G | C | T | G | G | A |   |   |   |   |
| C170 (70)           | 3' HLA-B Ex2 173-192     | G   | T | G | T | G | T | T | C | C | G | G | T | C | C | C | A | A | T | A | T |   |
| C171 (71)           | 3' HLA-A & B Ex2 246-264 | C   | G | C | T | C | T | T | G | G | T | T | G | T | A | G | T | A | G | C | G |   |
| C172 (72)           | 3' HLA-B Ex4 168-187     | G   | C | C | C | A | C | T | T | C | T | G | G | A | A | G | T | T | C | T |   |   |
| C173 (73)           |                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |





| Primer (SEQ ID NO.) |    | SEQUENCE (5'-3')         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | MER |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|----|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                     |    | C                        | A | T | G | A | G |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C2F32T (150)        | 5' | HLA-C Ex2 14-32          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 22  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C2F25A (151)        | 5' | HLA-C Ex2 5-25           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 20  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C2F25C (152)        | 5' | HLA-C Ex 5-25            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 20  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C2F32C (153)        | 5' | HLA-C Ex2 14-32          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 19  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C3R195G (154)       | 3' | HLA-C Ex 3 195-213       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 18  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C3R195C (155)       | 3' | HLA-C Ex3 195-213        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 18  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C3R076A (156)       | 3' | HLA-C Ex3 76-93          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 18  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C3R076C (157)       | 3' | HLA-C Ex3 76-93          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 18  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C3R076T (158)       | 3' | HLA-C Ex3 76-93          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 19  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C3R075TA (159)      | 3' | HLA-C Ex3 75-93          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C2F216A (160)       | 5' | HLA-C Ex2 198-216        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 28  | 29 | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     |    | 1                        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     |    | Class I Capture Oligo A1 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     |    | Class I Capture Oligo A2 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     |    | Class I Capture Oligo B1 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     |    | Class I Capture Oligo B2 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     |    | 1                        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Table 2

[illegible]

|            |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|------------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| DR16 (199) | 3' DR2R37D-1R |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |
|------------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

2

[illegible]

(270) 5' DPA - E (PC)

3' DPA - F (PC)  
(271)

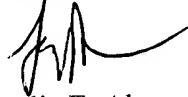


CHOW and TONAI  
Application No.: 09/747,391  
Page 3

PATENT

If the Examiner believes a telephone conference would expedite prosecution of this application, please telephone the undersigned at .

Respectfully submitted,



Leslie E. Aberman  
(See attached Letter)

TOWNSEND and TOWNSEND and CREW LLP  
Two Embarcadero Center, 8<sup>th</sup> Floor  
San Francisco, California 94111-3834  
Tel: 415-576-0200  
Fax: (415) 576-0300  
LEA:dmw  
SF 1375428 v1

**VERSION WITH MARKINGS TO SHOW CHANGES MADE**

**In the Specification:**

Paragraph (Table 1) beginning at line 1 of page 48 has been amended as follows (see attached sheets).

Paragraph (Table 2) beginning at line 1 of page 53 has been amended as follows (see attached sheets).

**BEFORE THE OFFICE OF ENROLLMENT AND DISCIPLINE  
UNITED STATE PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

**LIMITED RECOGNITION UNDER 37 CFR § 10.9(b)**

Leslie E. Aberman is hereby given limited recognition under 37 CFR § 10.9(b) as an employee of Townsend & Townsend & Crew LLP to prepare and prosecute patent applications wherein the patent applicant is a client of Townsend & Townsend & Crew LLP, and the attorney or agent of record in the applications is a registered practitioner who is a member of Townsend & Townsend & Crew LLP. This limited recognition shall expire on the date appearing below, or when whichever of the following events first occurs prior to the date appearing below: (i) Leslie E. Aberman ceases to lawfully reside in the United States, (ii) Leslie E. Aberman's employment with Townsend & Townsend & Crew LLP ceases or is terminated, or (iii) Leslie E. Aberman ceases to remain or reside in the United States on an H-1 visa.

This document constitutes proof of such recognition. The original of this document is on file in the Office of Enrollment and Discipline of the U.S. Patent and Trademark Office.

**Expires: June 3, 2003**



Harry I. Moatz  
Director of Enrollment and Discipline







[illegible]

| Primer (SEQ ID NO.)      | SEQUENCE (5' - 3')   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  | MER |
|--------------------------|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|--|-----|
| C2F32T (150)             | 5' HLA-C Ex2 14-32   | C | A | T | G | A | G | G | T | A | T  | T  | T  | C  | T  | A  | C  | A  | C  | C  | G  | C  |    | T  |    |    |    |    |    |    |    |   |  | 22  |
| C2F25A (151)             | 5' HLA-C Ex2 5-25    | C | A | C | T | C | C | A | T | G | A  | G  | G  | T  | A  | T  | T  | T  | C  | G  | A  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  | 20  |
| C2F25C (152)             | 5' HLA-C Ex 5-25     | C | A | C | T | C | C | A | T | G | A  | G  | G  | T  | A  | T  | T  | T  | C  | T  | C  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  | 20  |
| C2F32C (153)             | 5' HLA-C Ex2 14-32   | T | G | A | G | G | T | A | T | T | T  | C  | T  | A  | C  | A  | C  | C  | G  | C  | C  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  | 20  |
| C3R195G (154)            | 3' HLA-C Ex3 195-213 | C | C | T | C | C | A | G | T | A | G  | G  | C  | T  | C  | T  | C  | C  | G  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  | 19  |
| C3R195C (155)            | 3' HLA-C Ex3 195-213 | C | T | C | C | A | G | G | T | A | A  | G  | C  | T  | C  | T  | C  | C  | G  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  | 18  |
| C3R076A (156)            | 3' HLA-C Ex3 76-93   | C | C | T | T | G | C | C | G | T | C  | G  | T  | A  | G  | G  | C  | G  | T  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  | 18  |
| C3R076C (157)            | 3' HLA-C Ex3 76-93   | C | C | T | T | G | C | C | G | T | C  | G  | T  | A  | G  | G  | C  | G  | A  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  | 18  |
| C3R076T (158)            | 3' HLA-C Ex3 76-93   | C | C | T | T | G | C | C | G | T | C  | G  | T  | A  | G  | G  | C  | T  | A  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  | 18  |
| C3R075TA (159)           | 3' HLA-C Ex3 75-93   | C | C | T | T | G | C | C | G | T | C  | G  | T  | A  | G  | G  | C  | T  | A  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  | 19  |
| C2F216A (160)            | 5' HLA-C Ex2 198-216 | T | A | C | A | A | G | C | G | C | C  | A  | G  | G  | C  | A  | C  | A  | G  | A  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |     |
|                          |                      | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |   |  |     |
| Class I Capture Oligo A1 |                      | A | C | G | C | C | T | A | C | G | A  | C  | G  | G  | C  | A  | A  | G  | G  | A  | T  | T  | A  | C  | A  | T  | C  | G  | C  | C  | C  |   |  |     |
| Class I Capture Oligo A2 |                      | G | A | T | G | G | A | G | C | C | G  | C  | G  | G  | T  | G  | G  | A  | T  | A  | G  | A  | G  | C  | A  | G  | G  | A  | G  | A  | G  | G |  |     |
| Class I Capture Oligo B1 |                      | C | A | G | T | T | C | G | T | G | T  | T  | C  | T  | T  | C  | G  | A  | C  | A  | G  | C  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |     |
| Class I Capture Oligo B2 |                      | C | T | G | C | G | C | G | G | C | T  | A  | C  | T  | A  | C  | A  | A  | C  | C  | A  | G  | A  | G  | C  | G  | A  | G  | A  | G  | C  | C |  |     |
|                          |                      | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |   |  |     |



Table 2

| PRIMER<br>(SEQ ID NO.) | PRIMER        | SEQUENCE (5'-3')  | MER 3' seq |
|------------------------|---------------|---|------------|
| DQ01 (169)             | 5' DQB 8V-1   | T C C C [CT] C G C A G C A G G A T T T C G T G            | 20 G       |
| DQ02 (170)             | 5' DQB 26G-1  | G G A G C G C G T G C G G G                               | 15 G       |
| DQ03 (171)             | 5' DQB 26La-1 | A C G G A G C G G T G C G T C T                           | 17 T       |
| DQ04 (172)             | 5' DQB 26Y-2  | G G A C G G A G C G G T G C G T T A                       | 19 A       |
| DQ05 (173)             | 3' DQB 30H-1R | G T A C T C C T C T C G G T T A T A G A T G T G           | 24 C       |
| DQ06 (174)             | 3' DQB 30S-1R | G A T C T C T C T C G G T T A T A G A T G C               | 23 G       |
| DQ07 (175)             | 3' DQB 38V-2R | G T C G C T G T C G A A G C G C A                         | 17 T       |
| DQ08 (176)             | 5' DQB 55P-1  | T G A C G C C G C T G G G C C                             | 16 G       |
| DQ09 (177)             | 3' DQB 57D-2R | G C T G T T C C A G T A C T C G G C G T                   | 20 A       |
| DQ10 (178)             | 3' DQB 57S-2R | G C T G T T C C A G T A C T C G G C A                     | 21 A       |
| DQ11 (179)             | 3' DQB 57V-1R | G C T G T T C C A G T A C T C G C T                       | 20 T       |
| DQ12 (180)             | 3' DQB 70R-3R | C A A C T C C G C C G G T G G A G A                       | 18 A       |
| DQ13 (181)             | 5' DQB 71K-1  | G A A G A C A T C C G A G A C T G                         | 21 A       |
| DQ14 (182)             | 3' DQB 84Q-2R | G G T C G T G C G G A G C A G C C                         | 21 C       |
| DQ15 (183)             | 3' DQB 89G-2R | C A C T C T C C T G C G A A G C C                         | 21 G       |
| DQCP11 (272)           |               | C A C G T C G C T G T C G A A G C C A C G T A C T C C T C | 30 C       |
| DQCP12 (273)           |               | C A C G T C G C T G T C G A A G C C A C G T A C T C C T T | 30 T       |
| DQCP13 (274)           |               | C A C G T C G C T G T C G A A G C C G T A C T C C T C     | 30 C       |
| DQCP14 (275)           |               | C A C G T C G C T G T C G A A G C C G T A C T C C T C     | 30 C       |
| DQCP15 (276)           |               | C A C G T C G C T G T C G A A G C C G T A C T C C T C     | 30 C       |
| DR01 (184)             | 5' DR2S9-4    | C C C C [AC] C A G C A C G T T C T T G A                  | 20 A       |
| DR02 (185)             | 5' DR2S10G    | C C A G C A C G T T C T T G G A G G                       | 19 G       |
| DR03 (186)             | 5' DR2S10L-1  | [AC] C A G C A C G T T C T T G G A G C T                  | 20 T       |
| DR04 (187)             | 5' DR2S11D-2  | C A C G T T T C T T G C A G C A G G A                     | 19 A       |
| DR05 (188)             | 5' DR2S11R-1  | C A C G T T T C T T G G A G C T G C G                     | 19 G       |
| DR06 (189)             | 5' DR2S13C-2  | C G T T T C T T G G A G C T A A G T G                     | 23 G       |
| DR07 (190)             | 5' DR2S13G-1  | C G T T T C T T G G A G T A C T C T A C G G G             | 23 G       |
| DR08 (191)             | 5' DR2S13H-2  | A C G T T T C T T G G A G C A G T T A A C                 | 23 C       |
| DR09 (192)             | 5' DR2S13R-1  | C G T T T C C T G G T G C A G C T A A G A                 | 22 A       |
| DR10 (193)             | 5' DR2S13S-2  | C G T T T C T T G G A G T A C T C T A C G T C             | 23 C       |
| DR11 (194)             | 5' DR2S14K-2  | C G T T T C C T G T G G C A G G T A A T A                 | 25 A       |
| DR12 (195)             | 3' DR2R17-1R  | G T T A T G G A A G T A T C T G T C C A G G T             | 23 A       |
| DR13 (196)             | 5' DR2S26L-3  | C G G A G C G G T G C G G T T G                           | 17 G       |
| DR14 (197)             | 5' DR2S26L-4  | A C G G A G C G G T G C G G T T G                         | 18 G       |
| DR15 (198)             | 3' DR2R30H-1R | A C T C C T C G T T A G A A G T G                         | 22 C       |



[illegible]